

## СОДЕРЖАНИЕ

Авторский коллектив . . . . .	8
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ . . . . .	13
<b>ВСТУПЛЕНИЕ</b> . . . . .	15
<b>ГЛАВА 1. НОВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ОПУХОЛЕЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ</b> . . . . .	17
Общая часть . . . . .	18
Структура диагноза опухолей головного мозга: интегративный и многоуровневый подход. . . . .	28
Глиомы: что нового? . . . . .	32
Эпендимомы . . . . .	42
<b>ГЛАВА 2. СТАНДАРТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА NI-RADS (NECK IMAGING REPORTING AND DATA SYSTEM)</b> . . . . .	52
Введение . . . . .	52
Задачи системы NI-RADS. . . . .	55
Технические рекомендации NI-RADS . . . . .	57
Стандартизированная терминология системы NI-RADS . . . . .	60
Категории системы NI-RADS . . . . .	61
Категория NI-RADS 0 . . . . .	62
Категория NI-RADS 1 . . . . .	62
Категория NI-RADS 2 . . . . .	64

Категория NI-RADS 3 . . . . .	69
Категория NI-RADS 4 . . . . .	72
Особенности применения системы NI-RADS . . . . .	72
Заключение . . . . .	80
<b>ГЛАВА 3. ВОЗМОЖНОСТИ КТ-КОРОНАРОГРАФИИ</b>	
<b>В ДИАГНОСТИКЕ ХРОНИЧЕСКИХ ОККЛЮЗИЙ</b>	
<b>КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ . . . . .</b>	<b>84</b>
Классификация окклюзий коронарных артерий . . . . .	87
Методология интерпретации результатов	
КТ-коронарографии . . . . .	94
Заклучение . . . . .	103
<b>ГЛАВА 4. СТАНДАРТЫ КТ-ДИАГНОСТИКИ</b>	
<b>МЕТАСТАТИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ЛЕГКИХ . . . . .</b>	<b>107</b>
Механизмы метастатического поражения легких . . . . .	109
Клиническая симптоматика метастатического	
поражения легких . . . . .	111
Лечение метастатического поражения легких . . . . .	112
Методика КТ-исследования при подозрении	
на метастатическое поражение легких . . . . .	113
Терминология, используемая при описании	
метастатического поражения легких . . . . .	118
КТ-семиотика метастатического поражения	
легких . . . . .	123
Лимфогенное метастатическое поражение легких . . . . .	123
Аэрогенное метастатическое поражение легких . . . . .	127
Гематогенное метастатическое поражение	
bronхов через бронхиальные артерии	
(эндобронхиальные метастазы) . . . . .	130
Гематогенное метастатическое поражение легких . . . . .	133
Алгоритм дифференциальной диагностики	
множественных метастазов в легких . . . . .	136

Нетипичные метастазы в легких . . . . .	148
КТ-диагностика мелких метастазов в легких . . . . .	155
КТ-диагностика солитарных и единичных метастазов в легком . . . . .	158
Внутрилегочный лимфатический узел . . . . .	158
Гамартома . . . . .	159
Пневмония. . . . .	159
Рак легкого . . . . .	161
Заключение . . . . .	163
<b>ГЛАВА 5. ПОЧЕЧНО-КЛЕТОЧНЫЙ РАК.</b>	
<b>АЛГОРИТМЫ ДИАГНОСТИКИ. . . . .</b>	<b>166</b>
Методы лучевого исследования . . . . .	167
Ультразвуковое исследование. . . . .	167
Компьютерная томография. . . . .	169
Магнитно-резонансная томография. . . . .	171
Радионуклидная диагностика. . . . .	172
Дифференциальная диагностика узловых образований почки . . . . .	173
Узловые образования . . . . .	175
Ангиомиолипома. . . . .	175
Онкоцитомы . . . . .	179
Почечно-клеточный рак. . . . .	181
Образования с инфильтративным ростом . . . . .	185
Тромбозы почечной вены и нижней полой вены при почечно-клеточном раке. . . . .	195
Стадирование почечно-клеточного рака и планирование лечения по данным лучевой диагностики . . . . .	205
Нефрометрическая балльная система. . . . .	209
Вмешательства под визуальным контролем . . . . .	216
Биопсия почки . . . . .	216

Чрескожная абляция . . . . .	216
Наблюдение после чрескожной абляции. . . . .	217
Стереотаксическая лучевая терапия. . . . .	218
Активное наблюдение за небольшими почечными образованиями. . . . .	218
Послеоперационное наблюдение. . . . .	220
Заключение . . . . .	225
<b>ГЛАВА 6. СТАНДАРТЫ АНАЛИЗА ЛУЧЕВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПРИ ЛИМФОМАХ ПО ДАННЫМ ПЭТ-КТ. . . . .</b>	<b>229</b>
Определение. Классификация. . . . .	229
Эпидемиология . . . . .	232
Стадирование лимфом . . . . .	233
Роль методов лучевой диагностики в стадировании лимфом. . . . .	235
<b>ГЛАВА 7. РАК ОБОДОЧНОЙ КИШКИ: АЛГОРИТМ АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ В РАМКАХ ПРЕДОПЕРАЦИОННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ . . . . .</b>	<b>251</b>
Введение . . . . .	251
Особенности методики компьютерной томографии у пациентов с колоректальным раком . . . . .	252
Возможности компьютерной томографии в выявлении осложнений колоректального рака . . . . .	255
Компьютерная томография в оценке операбельности . . . . .	259
Возможности КТ с применением перфузионной программы в определении локализации и оценке местной распространенности опухоли . . . . .	266
Предоперационная оценка сосудистой анатомии . . . . .	281
Заклучение . . . . .	287

<b>ГЛАВА 8. СТАНДАРТЫ МР-ДИАГНОСТИКИ И СТАДИРОВАНИЯ</b>	
<b>РАКА ПРЯМОЙ КИШКИ</b> . . . . .	290
МР-анатомия прямой кишки. . . . .	292
Общие принципы хирургического лечения рака прямой кишки . . . . .	296
Протокол сканирования и методика проведения МРТ при раке прямой кишки . . . . .	300
Классификация и принципы стадирования рака прямой кишки . . . . .	306
Классификации рака прямой кишки . . . . .	306
Стадирование рака прямой кишки . . . . .	307
Локализация и оценка местной распространенности рака прямой кишки . . . . .	309
Категория Т . . . . .	312
Категория N . . . . .	319
Оценка потенциального циркулярного края резекции . . . . .	323
Инвазия экстрамуральных венозных сосудов мезоректума . . . . .	325
Оценка эффективности неoadъювантного лечения . . . . .	330
Алгоритм оценки эффективности лечения. . . . .	333
Заключение . . . . .	338
<b>ГЛАВА 9. ОШИБКИ И ТРУДНОСТИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ</b>	
<b>РЕНТГЕНОГРАММ СТОП ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ПРОДОЛЬНОГО</b>	
<b>ПЛОСКОСТОПИЯ.</b> . . . . .	342